

## スブズブB

## 「ブンとノンー水と生き物と人のミクロダイナミズム」

野中健一（総合地球環境学研究所）

調査期間・場所：2003 年 8 月 18－29 日，ビエンチャン市，サバナケット県，アタプー県，2003 年 12 月 7－11 日，  
ビエンチャン市，ビエンチャン県 2004 年 3 月 24－26 日，ビエンチャン市，ビエンチャン県

## Habit of insect eating in Laos – toward the study of tasting “nature”

Kenichi NONAKA (Research Institute for Humanity and Nature)

Keywords: Insect eating, development, Subsistence, Syun

Research Period and Site: 2003, August 18-29, Vientiane Municipality, Svannakhet province, Attapeu province,  
2003, December, 7-11, Vientiane Municipality, Vientiane 2004, March 24-26, Vientiane Municipality,  
Vientiane province

要旨：この研究は，ラオス平野部を特徴づける環境である湖沼を対象として，湖沼の環境，水生動物利用を中心とした「水資源」としての利用の様相を，季節変化と歴史的変化の軸の中に位置づけて明らかにする。

## 1. 特徴的な環境と水産資源利用

平野部の水域の生態と住民との関わりは，森の報告にあるように，本プロジェクトにおいて重要な課題である。この地域の住民にとって，魚類，貝類，両生類，は虫類，水生昆虫など「水」の生き物は，基本的な食べ物として利用される。その際には，河川での漁獲のみならず，湖沼，小川，水田で獲得される部分が注目される。この中で，とくに特徴的な場所を一つあげた場合，私は，湖沼に注目したい。この地に点在する三日月湖や小規模な湖沼，そしてそれらが雨季になると水系としてつながり，乾季になると干上がっていくという時空間的なダイナミズムの中で，人々はどのようにその状態に応じた利用を行うのであろうか？また，農業や都市化の影響を受けやすいこれらの地は，どのようになっていくのであろうか？湖沼とそこでの人々の資源利用活動を季節変化と時間変化の枠に位置づけてとらえる枠組みを考えていきたい。

## 2. 湖沼の区別

各地に点在する湖沼は，「ブン」と「ノン」に区分される。今回の調査では，表 1 に示すように，大きさ，水質，水量変化，使用漁具の点で区分されていることが分かった。

表 1. ブンとノンとの区分

| 区分   | ブン      | ノン              |
|------|---------|-----------------|
| 大きさ  | 小さい（狭い） | 大きい（広い）         |
| 水質   | きれい     | きたない            |
| 季節変化 | 干上がる    | 干上がらない（ぐちゃぐちゃ）  |
| 使用漁具 | 徒歩による漁  | 舟使用可<br>大きい網使用可 |

漁獲魚種については、ノンでもブンでも同じ種類が漁獲されるといわれ、パチェン、パケーン、パカオ、パチオンなどがあげられた。これらの漁獲物を市場販売する場合には、湖沼の違いによる値段の差はないといわれた。生息魚種のサイズについて、きたない方には小さい魚がないという指摘があった。魚種が同じでありながら生息サイズが異なるということは、ノンとブンとがつながっており、小さい方のブンが稚魚や幼魚の生育環境として必要であることを示唆する。この点については、次に述べる稚魚放流と関連する。

また、ラオスでは、タニシなどの貝類、ゲンゴロウ、ガムシ、タガメ、ヤゴなどの水生昆虫やカエルなどの両生類も食生活において重要である。これらを、掬い網を用いて簡単に獲得できる場所として、水深が浅くアクセスの容易なブンは大切である。雨季で広く水深が深く状態から乾季に入り次第に小さく浅くなっていく状態のなかで、それに応じた生息生物の種類、サイズ、動きがある。1つの場所がもつ生産性を、場所の共有や選択がどのようにになっているのか、社会的な側面から注目する。

### 3. ノンにおける生育保護

8月22日に畜産漁業局による放流式典に参加した。場所は、ビエンチャンからナムグムダムへ向かう途中にあるノンフック村の沼である。この池は、バードサンクチュアリとして村人が守ってきたところで、木の伐採および野生動物捕獲殺戮が禁止されている。自然を守る活動が村人によっておこなわれている点で注目される。この沼は、雨季になると川とつながる。産卵地として禁漁区になっていることで、メコン川流域の魚類の保全を考える上で重要である。

### 4. 生活環境との関係をどうみていくか

平野部において、水産資源は日常の食生活で重要な位置を占めており、食料源として、また、経済的資源として、養殖も進められている。ティラピアの養殖や放流はその代表的なものである。村人が共有の池にティラピアを放流することもある（虫明私信）。水産資源利用が今後も重要であり、その生産を高めることは必要であろう。

しかし、ティラピアの養殖は、その管理が行き届かず、増水時に外部に流出することによって繁殖すると、生態系に影響を与えることが危惧される。この地の水生生物の生息・繁殖場所として湖沼は重要である。

また、これらの場所は、生活の影響も大きく受ける場所である。生活排水、工場排水、また、農耕地の変化によって、その水質や状態は容易に変わる。これは、住民の食生活を作ってきた在来魚介類の利用の減少とともに魚介類の種の減少や生息量の減少をも容易に招く。また、気づかない水質の変化により、住民が汚染物質の影響を被る恐れもある。

ブン、ノン、そして河川へというようにつながりにおいて、ブンの一つ一つはたとえ食規模であっても、メコン川水系に及ぼす影響を考える上で、生態と生活との調和的な方策を考ええていく上で看過すべきでない。

「ブン」を保全することは、どのようなレベルで可能となるであろうか？コミュニティレベルでの関心を高めることは、自分たちの環境と生活資源を保全するために有用であるが、さらに稚魚生息保護のように、水系全体での保全にまで広がるようなつながりがどれほど理解されるか、また、それに配慮した生活を行うようにするか考えて行かねばならない。管理、排水、は上流下流の関係として水資源論に生物環境を加えた枠組みが必要である。水資源を、水量や水質、水産だけでない世界を明らかにすることが必要である。

### 5. 今後の課題

ラオスの湖沼は、景観生態学的には、「水」と「陸」とのダイナミックな変化を見せるところであり、1年を通じてのその変化は、雨季ー乾季の水位、湛水面積、魚介類の生息（種類、成長段階、場所、動き）としてとらえる。季節性、年変動性の中で、その状態、生息種類の変化とそれに対する人間活動（水資源利用）としてとらえられる。

それに対して、人間活動として、技術的対応と嗜好的対応にどのように関連するか？ この研究では、以下のことを課題としたい。

- 1) 湖沼の分布、水系的なつながり、湖沼の状態およびそれらの変化
- 2) 生息生物種類およびそれらの季節や成長段階における棲み分け

- 3) 湖沼の利用（多目的利用，多次元的利用）と生物獲得活動（場所，対象種類，頻度，獲得方法）
- 4) 湖沼を取り巻く土地利用
- 5) 湖沼の社会的関係
- 6) 利用資源への価値付け

これらの課題を地形学，水質，魚類学の調査と市場性，生活行動の中での漁労，採集活動調査の協働によって実施していきたい。

#### Abstract

Lakes and ponds are important for aquatic resources including fishes, mussels, reptiles, insects in Laos. People can access them easily as the lakes and ponds are located nearby their settlement. They are recognized in two types 'nong' and 'bung' by the size, situation and the difference of fishing activities adopted them. This study aims to clarify the importance of the micro-scale ecology of them. The following matters will be surveyed.

- 1) Distribution of ponds and their seasonal fluctuation
- 2) Aquatic resources and their fluctuation
- 3) Use of resources including species, collecting activities
- 4) Land use surrounding ponds
- 5) Social relationship of ponds
- 6) Evaluation of the resources

資料：ブンとノン



ノン



ブン



放流式典



小川でのおかず捕り漁労



ズブズブ景観



漁獲物（小魚，ヤゴ，カエルなど）